

Rauch- und Wärmefreihaltung

Teil 1: Begriffe, Aufgabenstellung

DIN**18232-1**

ICS 01.040.13; 13.220.20

Ersatz für
DIN 18232-1:1981-09Smoke and heat control systems —
Part 1: Terms, safety objectivesSystèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur —
Partie 1: Termes, objectifs de sécurité**Inhalt**

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Aufgaben und Wirkungsweise	3
4.1 Allgemeine Aufgabenstellung	3
4.2 Wirkungsweise von natürlichen Rauchabzugsanlagen (NRA)	4
4.3 Wirkungsweise von maschinellen Rauchabzugsanlagen (MRA)	4
4.4 Wirkungsweise von Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)	4
4.5 Wirkungsweise von Wärmeabzügen (WA)	5
Anhang A (informativ) Erläuterungen	5

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss 00.35.00 „Rauch- und Wärmeabzug bei Bränden“ erarbeitet.

DIN 18232 „Rauch- und Wärmefreihaltung“ besteht aus:

- Teil 1: Begriffe, Aufgabenstellung
- Teil 2: Rauchabzüge, Bemessung, Anforderungen und Einbau (zz. Entwurf)
- Teil 3: Rauchabzüge, Prüfungen (zz. Entwurf)
- Eine Norm über Wärmeabzüge (WA) ist in Vorbereitung
- Teil 5: Maschinelle Rauchabzüge (MRA), Anforderungen, Bemessung (Vornorm)
- Teil 6: Maschinelle Rauchabzüge (MRA), Anforderungen an die Einzelbauteile und Eignungsnachweise (Vornorm)

Für zwei weitere Teile der Normen der Reihe DIN 18232, deren Erscheinen noch aussteht, sind folgende Themen festgelegt:

- Rauchschutz-Druckanlagen für Treppenträume
- Wärmeabzüge, Bemessung

Der Titel der Normen der Reihe DIN 18232 lautet zukünftig „Rauch- und Wärmefreihaltung“. Diese Änderung wurde beschlossen, um zum einen den Begriff „Industriebau“ aus dem Titel zu nehmen, um nicht den Eindruck zu geben, dass die Anwendbarkeit dieser Norm nur auf den Industriebau beschränkt ist. Zum anderen wurde diese Änderung durchgeführt, um auch Anlagen gerecht zu werden, die das Schutzziel der Rauch- und Wärmefreihaltung nicht ausschließlich durch Ableitung erreichen. Weiterhin wird nunmehr auch in der neuen Muster-Industriebaurichtlinie von raucharmen Zonen gesprochen. Der hier gewählte Titel, der von einer Rauch- und Wärmefreihaltung spricht, gibt insofern einen Idealzustand an, der in der Praxis sicher kaum zu erreichen ist. Bei der Überarbeitung der Reihe DIN 18232 wird der bisherige Haupttitel „Baulicher Brandschutz im Industriebau – Rauch- und Wärmeabzugsanlagen“ durch den neuen Titel ersetzt.

DIN 18232-3 und DIN 18232-6 werden voraussichtlich in absehbarer Zeit durch Europäische Normen ersetzt.

Abschnitt 4.1 „Allgemeine Aufgabenstellung“ ist in Anlehnung an das „Grundlagendokument Brandschutz“ (Kommission der Europäischen Gemeinschaften. Richtlinie des Rates 89/106/EWG. Grundlagendokument wesentliche Anforderungen Nr. 2: Brandschutz, verabschiedet am 30.11.1993) formuliert worden.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 18232-1:1981-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) grundsätzliche Überarbeitung;
- b) Anpassung an E DIN 18232-2, DIN V 18232-5 und DIN V 18232-6;
- c) Änderung der Begriffe;
- d) Streichung der Anwendungshinweise;
- e) Titel geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 18232-1:1981-09